

- Éghetőgáz-, O<sub>2</sub>- és toxikus szenzorok
- Ipari kültéri és robbanásveszélyes zónában történő alkalmazáshoz
- Karbantartásmentes működés

A Sensepoint a **Honeywell Analytics** standard szenzora a kültéri és robbanásveszélyes zónában történő alkalmazásokhoz. A szenzor és a hozzá rendszeresített csatlakozó doboz kialakítása egyszerű üzembe helyezést, minimális karbantartást és tartalékalkatrész-felhasználást, valamint több éves megbízható, problémamentes működést tesz lehetővé. Valamennyi Sensepoint szenzor tokozása a Fortron<sup>®</sup> nevű rendkívül ellenálló műanyagból készül és – időjárásvédő sapka alkalmazása mellett – IP 66 / 67 védelemmel rendelkezik.



### Sensepoint éghetőgáz-szenzorok

A katalitikus elven működő Sensepoint éghetőgáz-szenzorok Ex II 2 GD EEx d IIC T5 .. T6 robbanásbiztos védelemmel rendelkeznek: robbanásveszélyes zónában is alkalmazhatóak. Szenzorok kétféle méréstartományban rendelhetők: 0-100 ARH%-os illetve magas ppm- (jellemzően 0-10 ARH%-os) tartományban. A megbízható, katalizátormérgeknek ellenálló érzékelőbetét tipikus élettartama 5 év. Az érzékelőbetét cseréje egyszerű.

### Sensepoint toxikus szenzorok

Az elektrokémiai elven működő toxikus Sensepoint szenzorokat kültéren illetve robbanásveszélyes környezetben való alkalmazásokhoz tervezték, mérgező gázok ill. oxigénhiány jelzésére. Valamennyi Sensepoint toxikus szenzor Ex II 2 GD EEx dia IIC T4 robbanásbiztos védelemmel rendelkezik. A szenzorok minimális karbantartást igényelnek, a vegyi cellák egyszerűen cserélhetőek.

### Alkalmazási területek

Kültéren, mostoha időjárási viszonyok között, robbanásveszélyes környezetben, vagy locsolásnak, gőzborotvás tisztításnak kitett beltéri alkalmazásokban.

### Tartozékok

- Ex 2G EExe II T6 robbanásbiztos csatlakozó doboz
- IP 67 védelemmel nyújtó időjárásvédelem
- Gázgyűjtő kúp, beépített gázbevezető csomaggal
- Átfolyóedény mintavételezéses alkalmazásokhoz
- Kalibráló készlet

## Műszaki adatok

	Éghető gáz	Éghető gáz	H <sub>2</sub> S	CO	NH <sub>3</sub>	Cl <sub>2</sub>
<b>Méréstartomány</b>	0-100 ARH%	ppm-tart.; általában 0-10 ARH%	0-20/50/100 ppm	0-100/200/500 ppm	0-50/1000 ppm	0-5/15 ppm
<b>Működési hőm.</b>	-55 .. +80 °C <sup>1</sup>	-30 .. +65 °C	-25 .. +50 °C	-20 .. +50 °C	-20 .. +4 0 °C	-20 .. +50 °C
<b>Páratartalom</b>						
folyamatosan	20 .. 90 % rh					
rövid ideig	10 .. 99 % rh					
<b>Nyomás</b>	90 .. 110 kPa					
<b>Bemelegedési idő</b>	<10 perc	<20 perc	<3 perc			<5 perc
<b>T<sub>20</sub> válaszdő</b>	–		<6 másodperc	<5 másodperc	–	<10 másodperc
<b>T<sub>50</sub> válaszdő</b>	<5 másodperc		<15 másodperc	<12 másodperc	<10 másodperc	<20 másodperc
<b>T<sub>90</sub> válaszdő</b>	<10 másodperc		<40 másodperc	<30 másodperc	<65 másodperc	<105 másodperc
<b>Linearitás</b>	<±5 % vagy mért érték 10 %-a		< a végkitérés ±5 %-a			
<b>Élettartam</b>	Tipikusan 5 év		Tipikusan 2 év		Tipikusan 18 hónap	
<b>Tárolás</b>	0 .. 25 °C, 30 .. 70 % rh					
<b>Tárolási idő</b>	Tipikusan 5 év fölött eredeti csomagolásban		6 hónap			
<b>Alapvonal-stabilitás<sup>1</sup></b>						
idő függvényében*	<±3 % /év		<±2 % / év			
hőmérséklet függvényében**	<±1 % <sup>2</sup>	<±3 %	<±5 %		<±6 %	<±2 %
páratartalom függvényében	<±1 %		<±10 %	<±2 %	<±10 %	<±2 %
<b>Meredekségi stabilitás</b>						
idő függvényében*	<±3 % /év		<±2 % /év	<±4 % /év	<±20 % / év	<±10 % / év
hőmérséklet függvényében***	<±3 %	<±8 %	<±25 %	<±20 %		<±40 %
páratartalom függvényében	<±2 %		<±10 %	<±2 %	<±10 %	<±2 %
<b>Kimenőjel</b>	mV (híd)		4-20 mA (analóg)			
<b>Tápellátás</b>	200 mA, max. 0,7 W		18 .. 30 VDC, max. 0,9 W			
<b>Tömeg</b>	190 g		185 g			
<b>Tokozás anyaga</b>	PPS (polifenilén- szulfid)					
<b>IP-védettség</b>	IP 65, időjárásvédelemmel IP 67					
<b>Ex-védettség</b>	Ex II 2 GD EExd IIC T6 .. T5 <sup>3</sup>		Ex II 2 GD EEx dia IIC T4			
<b>EMC-védettség</b>	BS EN50081-1, 2; BS EN50082-1, 2					

<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO</b>	<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>H<sub>2</sub></b>	<b>O<sub>2</sub></b>	
0-15/ 50 ppm	0-100 ppm	0-10 ppm	0-1000/10000 ppm	0-25 tf%	<b>Méréstartomány</b>
-15 .. +40 °C					<b>Működési hőm.</b>
					<b>Páratartalom</b>
20 .. 90 % rh					folyamatosan
10 .. 99 % rh					rövid ideig
90 .. 110 kPa					<b>Nyomás</b>
<3 perc	12 óra	1 óra	<3 perc	<5 perc	<b>Bemelegedési idő</b>
-	<3 másodperc	<15 másodperc	-	<3 másodperc	<b>T<sub>20</sub> válaszidő</b>
<10 másodperc	<5 másodperc	<30 másodperc	<10 másodperc	<5 másodperc	<b>T<sub>50</sub> válaszidő</b>
<90 másodperc	<30 másodperc	<60 másodperc	<45 másodperc	<10 másodperc	<b>T<sub>90</sub> válaszidő</b>
< a végkitérés ±5 %-a					<b>Linearitás</b>
Tipikusan 18 hónap				Tipikusan 1 év	<b>Élettartam</b>
0 .. 25 °C, 30 .. 70 % rh					<b>Tárolás</b>
6 hónap					<b>Tárolási idő</b>
					<b>Alapvonal-stabilitás</b>
<±2 % / év					idő függvényében*
<±5 %			<±2 %		hőmérséklet függvényében**
<±10 %			<±2 %		páratartalom függvényében
					<b>Meredekségi stabilitás</b>
<±2 % / év				<±20 % / év	idő függvényében*
<±15 %	<±25 %		<±60 %	<±10 %	hőmérséklet függvényében***
<±10 %			<±2 %	<±1 %	páratartalom függvényében
4-20 mA (analóg)					<b>Kimenőjel</b>
18 .. 30 VDC, 0,9 W					<b>Tápellátás</b>
185 g				205 g	<b>Tömeg</b>
PPS (polifenilén- szulfid)					<b>Tokozás anyaga</b>
IP 65, időjárásvédelemmel IP 67					<b>IP-védettség</b>
Ex II 2GD EEx dia IIC T4					<b>Ex-védettség</b>
BS EN50081-1, 2; BS EN50082-1, 2					<b>EMC-védettség</b>

#### Megjegyzések

<sup>1</sup> Változat magas hőmérséklet-tartományra: -55 .. +150 °C

<sup>2</sup> -20 .. +55 °C hőmérséklet-tartományon kívül

<sup>3</sup> ARH változat T4, T3

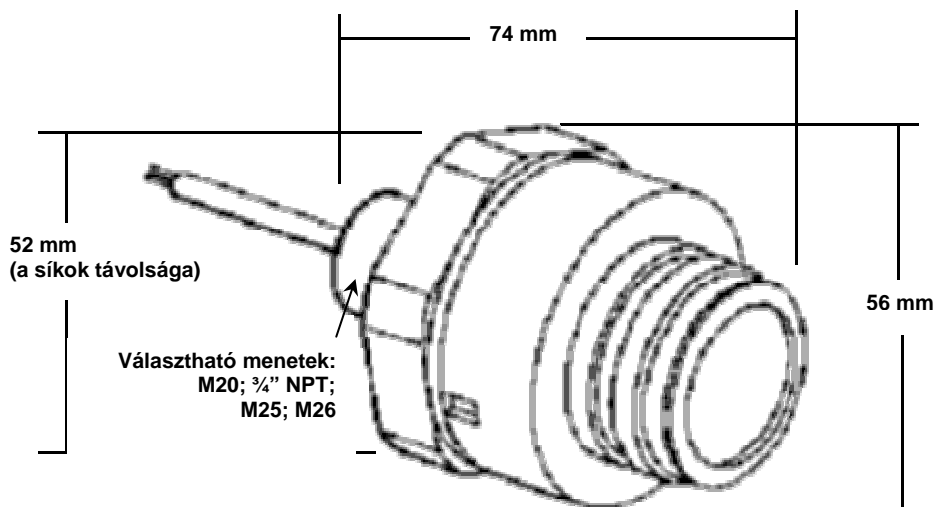
\* a mérési tartomány %-ában évente

\*\* a működési hőmérséklet-tartományon kívül

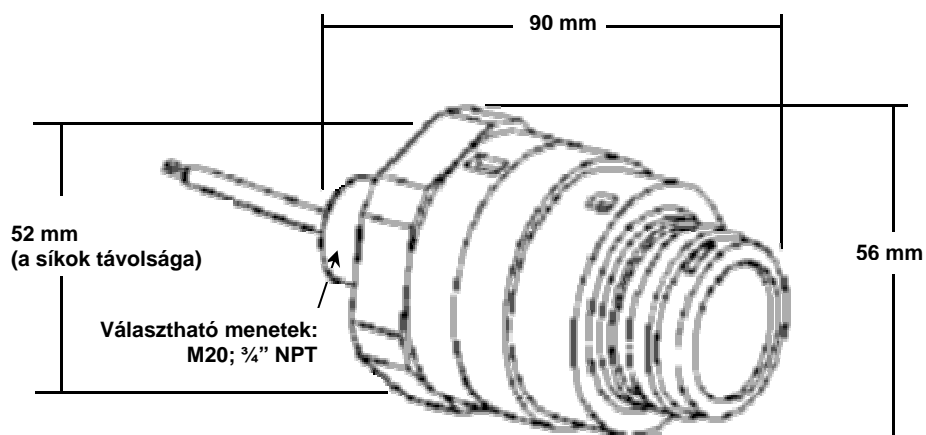
\*\*\* az alkalmazott koncentráció %-ában

## Méreték

Katalitikus szenzor



Elektrokémiai szenzor



**Gyártó:**

**Honeywell Analytics AG**  
Wilstrasse 11-U11  
CH-8610 Uster  
Switzerland

**Képviselet:**

**Cometron Kft.**  
1113 Budapest, Bocskai út 31.  
Tel: (1)361-1130  
Fax: (1)209-4718  
Email: [info@cometron.hu](mailto:info@cometron.hu)  
Web: [www.cometron.hu](http://www.cometron.hu)